

Blatt 7619 Hechingen

Musterprofil 2

**Mittel tief entwickelter pseudovergleyter Pelosol aus Ölschieferzersatz**

|  |  |
|--|--|
| <b>Verbreitung</b>                             | Plateaus und Verebnungen im Verbreitungsgebiet der Posidonienschiefer-Formation (Unterjura) im Albvorland  |
| <b>Vergesellschaftung</b>                      | mäßig tief und tief entwickelter Pelosol; z. T., vor allem in hängigen Lagen und an den Plateaurändern, Pararendzina und Rendzina; in Mulden Kolluvium |
| <b>Lage und Aufnahmezeit</b>                   |  |
| Ort:   | Bisingen-Wessingen, „Weiland“  |
| Höhe:  | 554 m NN   |
| Aufnahmedatum:                                 | 19.09.2001   |
| <b>Klima</b>                                   |  |
| Mittl. Jahresniederschlag:                     | 822 mm (Hechingen, 537 m NN)   |
| Mittl. Jahrestemperatur:                       | 8,2 °C (Hechingen, 537 m NN)   |
| Wärmestufe nach ELLENBERG:                     | mäßig kühl (VII)   |
| <b>Georelief</b>                               |  |
| Reliefformtyp:                                 | schwach geneigte Verebnung   |
| Lage:  | Randlage   |
| Neigung und Exposition:                        | 5 % NW   |
| <b>Bodenwasserverhältnisse</b>                 | geringe nutzbare Feldkapazität; tiefer als 4 dm u. Fl. schwach staunass, laterale Wasserbewegung im Ölschieferzersatz                                  |
| <b>Nutzung</b>                                 | Acker  |
| <b>Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung</b> | T3V  |

## Blatt 7619 Hechingen

## Musterprofil 2

### Profilkennzeichnung

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Bodengenetische Einheit: | mittel tief entwickelter pseudovertigleyter Pelosol  |
| Substratabfolge:         | schwach grusiger schwach schluffiger Ton (bis 50 cm u. Fl.) über Ölschieferzersatz (bis 60 cm u. Fl.) auf Ölschiefer |
| Ausgangsgestein:         | Ölschiefer (Posidonienschiefer-Formation des Unterjuras)   |

### Profilaufbau

|         |         |   |
|---------|---------|---|
| Ap      | – 29 cm | schwach schluffiger Ton, sehr schwach grusig (Kalkstein, Ziegelbrocken), schwärzlichbraungrau (10YR 3/3), stark humos, Fragmentgefüge (Bröckel), wenig Feinwurzeln, wenig Regenwurmgänge, dicht, feucht,  |
| P       | – 42 cm | schwach schluffiger Ton, schwach grusig, schwärzlicholivbraun (2.5Y 3/3), Polyedergefüge, sehr wenig Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, wenig Feinwurzeln, wenig Regenwurmgänge, dicht, feucht   |
| Sw-Cv-P | – 50 cm | schwach schluffiger Ton, schwach grusig, fleckig schwärzlicholivbraun (2.5Y 3/3 u. 2.5Y 3/2), Polyeder- bis Kohärentgefüge, wenig Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, sehr schwach gebleicht, wenig Feinwurzeln, wenig Regenwurmgänge, feucht; Horizont nicht durchgehend ausgebildet |
| mCv     | – 60 cm | Ölschieferzersatz, fleckig dunkelgrau, karbonathaltig, feucht; einzelne stärker verwitterte rostbraune 1 bis 3 cm dicke Lagen (mittel schluffiger Ton, sehr feucht)   |
| mCn     | – 62 cm | Ölschiefer, schwarzgrau, karbonatreich  |

**Blatt 7619 Hechingen**
**Musterprofil 2**
**Bodenchemische Analysendaten**

| Horizont | Entnahmetiefe (cm) | pH-Wert (CaCl <sub>2</sub> ) | Karbonat (mg/g) | Organische Substanz     |                       |       | Nährstoffe (mg/100g)                |                        |                         |
|----------|--------------------|------------------------------|-----------------|-------------------------|-----------------------|-------|-------------------------------------|------------------------|-------------------------|
|          |                    |                              |                 | C <sub>org</sub> (mg/g) | N <sub>t</sub> (mg/g) | C/N   | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (CAL) | K <sub>2</sub> O (CAL) | Mg (CaCl <sub>2</sub> ) |
| Ap       | 0 – 29             | 6,0                          | n. b.           | 38,8                    | 3,2                   | 12    | 1                                   | 16                     | 12                      |
| P        | 30 – 40            | 6,5                          | n. b.           | 30,1                    | 2,3                   | 13    | 1                                   | 5                      | 10                      |
| Sw-Cv-P  | 42 – 50            | 6,7                          | n. b.           | 36,2                    | 2,6                   | 14    | 1                                   | 6                      | 9                       |
| mCv      | 50 – 60            | 7,3                          | 67              | 108,7                   | 3,3                   | n. b. | n. b.                               | n. b.                  | n. b.                   |
| mCn      | n. b.              | n. b.                        | n. b.           | n. b.                   | n. b.                 | n. b. | n. b.                               | n. b.                  | n. b.                   |

| Horizont | Entnahmetiefe (cm) | Schwermetalle (mg/kg) |       |       |       |       |       |       |       |
|----------|--------------------|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|          |                    | Pb                    | Cd    | Cr    | Cu    | Ni    | Hg    | Zn    | Tl    |
| Ap       | 0 – 29             | 43                    | <0,10 | 63    | 92    | 100   | 0,10  | 178   | 0,68  |
| P        | 30 – 40            | 34                    | <0,10 | 64    | 93    | 99    | 0,08  | 171   | 0,44  |
| Sw-Cv-P  | 42 – 50            | 27                    | <0,10 | 66    | 93    | 130   | 0,12  | 161   | 1,10  |
| mCv      | 50 – 60            | n. b.                 | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| mCn      | n. b.              | n. b.                 | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |

**Blatt 7619 Hechingen**
**Musterprofil 2**
**Bodenchemische Analysendaten**

| Hori-<br>zont | Entnahme-<br>tiefe<br>(cm) | Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg) |           |                        |       |       |       |
|---------------|----------------------------|---|-----------|------------------------|-------|-------|-------|
|               |                            | KAK <sub>pot</sub>                            | BS<br>(%) | austauschbare Kationen |       |       |       |
|               |                            |   |           | Ca                     | Mg    | K     | Na    |
| Ap            | 0 – 29                     | 351,6   | n. b.     | n. b.                  | n. b. | n. b. | n. b. |
| P             | 30 – 40                    | 371,2   | n. b.     | n. b.                  | n. b. | n. b. | n. b. |
| Sw-Cv-P       | 42 – 50                    | 410,4   | 79        | 307,6                  | 11,2  | 3,4   | <1,0  |
| mCv           | 50 – 60                    | n. b.   | n. b.     | n. b.                  | n. b. | n. b. | n. b. |
| mCn           | n. b.                      | n. b.   | n. b.     | n. b.                  | n. b. | n. b. | n. b. |

| Hori-<br>zont | Entnahme-<br>tiefe<br>(cm) | Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg) |           |                        |       |       |       |       |       |       |       |
|---------------|----------------------------|---|-----------|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|               |                            | KAK <sub>eff</sub>                          | BS<br>(%) | austauschbare Kationen |       |       |       |       |       |       |       |
|               |                            |   |           | H                      | Al    | Fe    | Mn    | Ca    | Mg    | K     | Na    |
| Ap            | 0 – 29                     | 271,5                                       | 100       | <1,0                   | <0,1  | <0,1  | 1,0   | 242,1 | n. b. | 8,5   | <0,5  |
| P             | 30 – 40                    | 281,2                                       | 100       | <1,0                   | <0,1  | <0,1  | 0,1   | 257,1 | n. b. | 6,3   | <0,5  |
| Sw-Cv-P       | 42 – 50                    | n. b.                                       | n. b.     | n. b.                  | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| mCv           | 50 – 60                    | n. b.                                       | n. b.     | n. b.                  | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| mCn           | n. b.                      | n. b.                                       | n. b.     | n. b.                  | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |

**Blatt 7619 Hechingen**
**Musterprofil 2**
**Bodenphysikalische Analysendaten**

| Horizont | Entnahmetiefe (cm) | Korngrößenverteilung der Feinerde <2 mm (Gew.-%) |         |       |       |       |       |       | Grob-boden >2 mm (Gew.-%) |
|----------|--------------------|--|---------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------------------|
|          |                    | Ton  | Schluff |       |       | Sand  |       |       |                           |
|          |                    | T  | fU      | mU    | gU    | fS    | mS    | gS    |                           |
| Ap       | 0 – 29             | 59,2   | 17,3    | 12,3  | 6,8   | 2,9   | 1,0   | 0,6   | n. b.                     |
| P        | 30 – 40            | 61,0   | 18,1    | 13,6  | 5,1   | 1,2   | 0,3   | 0,6   | n. b.                     |
| Sw-Cv-P  | 42 – 50            | 58,7   | 13,4    | 11,5  | 7,9   | 3,9   | 2,7   | 1,9   | n. b.                     |
| mCv      | 50 – 60            | n. b.  | n. b.   | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b.                     |
| mCn      | n. b.              | n. b.  | n. b.   | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b.                     |

| Horizont | Entnahmetiefe (cm) | Trocken-raum-dichte (g/cm <sup>3</sup> ) | Wassergehalt (Vol.-%) bei |        |        |        |        |        |
|----------|--------------------|--|---------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
|          |                    |  | Probe-nahme               | pF 0,3 | pf 1,8 | pf 2,5 | pF 2,8 | pF 4,2 |
| Ap       | 5 – 20             | 1,27                                     | n. b.                     | 43,8   | 41,1   | 39,9   | 38,5   | 28,2   |
| P        | 30 – 40            | 1,26                                     | n. b.                     | 43,0   | 40,1   | 39,0   | 38,1   | 28,6   |
| Sw-Cv-P  | 42 – 50            | 1,10                                     | n. b.                     | 47,5   | 44,7   | 43,5   | 42,4   | 29,4   |
| mCv      | n. b.              | n. b.                                    | n. b.                     | n. b.  | n. b.  | n. b.  | n. b.  | n. b.  |
| mCn      | n. b.              | n. b.                                    | n. b.                     | n. b.  | n. b.  | n. b.  | n. b.  | n. b.  |

| Horizont | Entnahmetiefe (cm) | Porenanteile (Vol.-%) |                 |                |              |            |
|----------|--------------------|-----------------------|-----------------|----------------|--------------|------------|
|          |                    | Gesamt-poren          | weite Grobporen | enge Grobporen | Mittel-poren | Fein-poren |
| Ap       | 5 – 20             | 51                    | 10              | 1              | 12           | 28         |
| P        | 30 – 40            | 51                    | 11              | 1              | 10           | 29         |
| Sw-Cv-P  | 42 – 50            | 58                    | 13              | 1              | 14           | 29         |
| mCv      | n. b.              | n. b.                 | n. b.           | n. b.          | n. b.        | n. b.      |
| mCn      | n. b.              | n. b.                 | n. b.           | n. b.          | n. b.        | n. b.      |

Blatt 7619 Hechingen

Musterprofil 2

